

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

Петров А.М. Как А.А. Рухадзе исправил ошибку в «Механике» Ландау-Лифшица	4
Корнилова А.А., Высоцкий В.И., Сапожников Ю.А., Власова И.Э., Гайдамака С.Н., Новакова А.А., Авдюхина В.М., Левин И.С., Высоцкий М.В., Хаит Е.И., Волкова Н.Х. Проблема и реализация устойчивой генерации альфа-частиц дейтерированным титаном, находящимся в поле тепловой волны	13
Козлов И.П., Дифракция электромагнитных волн на двух телах при использовании скалярной теоремы сложения	23
Дубровин А.С. Электродинамическое поле в пространственно-временном гиперконтинууме	28
Менде Ф.Ф. Токовая самоиндукция и потенциальная яма на сверхпроводящих кольцах	38
Кукушкин А.В., Вдовин В.Ф., Кожеватов И.Е., Силин Д.Е. Планирование эксперимента по прямой проверке закона универсальности свободного падения при различной температуре тел	45
Лаптухов А.И., Лаптухов В.А. Прогноз магнитной активности Солнца на основе модифицированных знакопеременных чисел Вольфа	67

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Ахrameев В.И., Данилевич Е.В., Плаксин Д.В., Островой А.В., Швакин В.Н. Интеллектуально-информационная поддержка внешнего экипажа и обеспечение безопасности полетов дистанционно-пилотируемых летательных аппаратов	74
Джанджава Г.И., Бабиченко А.В., Неусыпин К.А., Пролетарский А.В., Селсзнева М.С. Инерциальная навигационная система с высокоточной алгоритмической коррекцией	86
Бабиченко А.В., Селсзнева М.С., Пролетарская В.А., Неусыпин К.А., Пролетарский А.В. Интеллектуальные системы управления беспилотными летательными аппаратами	94

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Галченко Ю.П. Физические особенности депонирования техногенных минеральных наночастиц в атмосфере Земли	103
Амбросимов А.К. О циркуляции водных масс в котловине Южного Каспия	108
Казаков Н.Н., Шляпин А.В. Параметры развития камуфлистной фазы взрыва скважинного заряда при дроблении горных пород в карьере	113
Казаков Н.Н., Шляпин А.В. Определение фактического грансостава раздробленной взрывом горной массы	117
Правила публикации	124